

Белозерова Надежда Махмудовна

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Адрес:

141980 Московская обл., г.Дубна
ул. Жолио-Кюри, 6
Объединенный институт ядерных исследований
ОНИРКС НЭОНИКС ЛНФ

Тел: +7 (49621) 664 94
Моб: +7 (926) 146 10 61
E-mail: ymbelozeroval@jinr.ru

Личные данные

Дата и место рождения: 26 мая 1992; Дубна
Социальный статус: Замужем
Ученая степень: Кандидат физ.-мат. наук

Основные научные интересы

- Исследование кристаллической и магнитной структуры сложных нанокристаллических и микрокристаллических оксидов переходных металлов при высоком давлении методами нейтронной и рентгеновской дифракции;
- Исследование магнитных материалов на основе марганца и железа методами нейтронной дифракции. Изучение изменений в магнитной структуре сложных оксидов железа и марганца под влиянием высокого давления;
- Исследование полиморфных фазовых переходов методом ЯМР-спектроскопии и Рамановской спектроскопии в фармацевтических соединениях.
- Проведение исследований объектов культурного наследия методом Рамановской спектроскопии.
- Исследование оптических свойств люминофоров на основе алюминатов стронция, активированных висмутом.

Образование

сентябрь 2009 г.
- июнь 2013 г. Международный университет природы, общества и человека «Дубна», Факультет естественных и инженерных наук. Кафедра нанотехнологии и новые материалы, **Бакалавриат**. Специальность: «Материаловедение». **Тема дипломной работы:** «Исследование фотоэлектрических свойств алмазов, применяемых в детекторах ионизирующего излучения».

сентябрь 2013 г.
– июнь 2015 г. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, **Магистратура**. Специальность: «Нейтронная физика и физика наносистем». **Тема дипломной работы:** «Исследование кристаллической и магнитной структуры лантан-стронциевых манганитов в широком диапазоне давлений и температур».

декабрь 2015 -
октябрь 2021 Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, Научно-экспериментальный отдел нейтронных исследований конденсированных сред, **Защита кандидатской диссертации (2021 г.). Тема диссертационной работы:**

«Влияние высокого давления на кристаллическую и магнитную структуру микрокристаллических и нанокристаллических сложных оксидов марганца и железа».

Профессиональная деятельность

июнь 2014 г. - декабрь 2017 г.	Инженер НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ
январь 2018 г. – по н. вр.	Младший научный сотрудник НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ
Март-апрель 2016 г. - 2019 г.	Стажировки в Университете им. Адама Мицкевича, Факультет Физики, Отдел Радиоспектроскопии (Познань, Польша). Проведение экспериментов по ЯМР-спектроскопии.

Организационно-административная и педагогическая деятельность

2018 г.	Руководство научным проектом студента Летней студенческой программы ОИЯИ. Тема проекта: «Влияние легирования Sr^{2+} на кристаллическую и магнитную структуру сложного оксида железа $Ba_{1-x}Sr_xFe_{12}O_{19}$: нейтронные исследования»
2019 г.	Руководство научным проектом студента Летней студенческой программы ОИЯИ. Тема проекта: «Структурные исследования сложных интерметаллидов методом нейтронной дифракции в широком диапазоне температур»
2019 г.	Руководство научной работой студентов международной студенческой стажировки ОИЯИ 3 и 4 этапа. Тема проекта: «Кристаллическая и магнитная структура перспективных оксидных материалов: нейтронографические исследования»
2020 г.	Работа по подготовке конференции "Condensed Matter Research at the IBR-2", 12-16 октября 2020 в качестве члена оргкомитета. Создание вебсайта конференции и техническая поддержка участников по вопросам регистрации и загрузки тезисов. Сбор материалов конференции (тезисов, постеров для постер-сессии).
2022 г.	Руководство научной работой студентов международной студенческой практики ОИЯИ (INTEREST, Wave 6). Тема проекта: «Кристаллическая и магнитная структура современных оксидных материалов: нейтронографические исследования»
2022 г.	Работа по подготовке конференции "Condensed Matter Research at the IBR-2", 25-29 апреля 2022 в качестве члена оргкомитета. Создание вебсайта конференции и техническая поддержка участников по вопросам регистрации и загрузки тезисов. Сбор материалов конференции (тезисов, постеров для постер-сессии).
2022 г. - по н. вр.	Сбор и подготовка информации для нового сайта ЛНФ (раздел «Конденсированные среды»). Регулярное обновление устаревшей информации.

Премии, гранты

- 2015 г. Первая премия в конкурсе постерных докладов на 42 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ
- 2017 г. Третья премия в конкурсе устных докладов молодых ученых ОИЯИ в категории «Научно-исследовательская и экспериментальная работа».
- 2017г. Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников без ученой степени
- 2018 г. Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников без ученой степени
- 2018 г. Вторая премия в конкурсе постерных докладов на 47 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ
- 2019 г. Стипендия для молодых ученых им. И.М. Франка в категории «Исследование свойств конденсированных сред методами рассеяния нейтронов»
- 2019 г. Вторая премия в конкурсе постерных докладов на 49 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ
- 2020 г. Третья премия в конкурсе постерных докладов на 51 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ
- 2020 г. Премия за лучший устный доклад на конференции «IV Conference and School for Young Scientists High-temperature X-ray Diffraction and X-ray Diffraction of Nanomaterials»
- 2020 г. Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников без ученой степени
- 2022 г. Вторая премия в конкурсе постерных докладов на 55 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ
- 2021 г. Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников с ученой степенью
- 2023 г. Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников с ученой степенью
- 2023 г. Третья премия в конкурсе постерных докладов на 56 встрече Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред ОИЯИ

Список публикаций за период 2015-2023 гг. приложен отдельно.